

# Formation : Develop AI solutions in Azure (Microsoft AI-102)

Cours officiel AI-102, préparation à l'examen

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. AD2

Prix : 3360 € H.T.



NEW

Avec cette formation, vous développerez des solutions d'intelligence artificielle dans Azure, en tirant parti d'Azure AI Foundry et d'autres services Azure AI. Vous apprendrez à concevoir des applications d'IA générative, à créer des agents intelligents, ainsi qu'à mettre en œuvre des solutions intégrant la vision par ordinateur et l'extraction d'informations. La formation utilise C# ou Python comme langage de programmation.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

-  Développer des applications d'IA générative avec Azure AI
-  Créer et déployer des agents intelligents
-  Concevoir des solutions intégrant la vision par ordinateur
-  Mettre en œuvre l'analyse du langage et l'extraction d'informations
-  Utiliser les API REST et les SDK Azure AI avec Python ou C#

## Public concerné

Développeurs logiciels maîtrisant C# ou Python, et souhaitant créer des solutions d'IA avec Azure AI et les API REST.

## Prérequis

Expérience en Python ou C#, connaissance de base d'Azure et de l'IA.

Vous recevrez par mail des informations permettant de vérifier vos prérequis avant la formation.

## PARTICIPANTS

Développeurs logiciels maîtrisant C# ou Python, et souhaitant créer des solutions d'IA avec Azure AI et les API REST.

## PRÉREQUIS

Expérience en Python ou C#, connaissance de base d'Azure et de l'IA.

Vous recevrez par mail des informations permettant de vérifier vos prérequis avant la formation.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Certification

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate".

[Comment passer votre examen ?](#)

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Développer des applications d'IA générative dans Azure

- Planifier et préparer le développement de solutions d'IA sur Azure.
- Choisir et déployer des modèles depuis le catalogue de modèles dans le portail Azure AI Foundry.
- Développer une application d'IA avec le SDK Azure AI Foundry.
- Commencer avec prompt flow pour développer des applications basées sur des modèles de langage dans Azure AI Foundry.
- Développer une solution basée sur RAG avec vos propres données en utilisant Azure AI Foundry.
- Ajuster finement un modèle de langage avec Azure AI Foundry.
- Mettre en œuvre une solution d'IA générative responsable dans Azure AI Foundry.
- Évaluer la performance de l'IA générative dans le portail Azure AI Foundry.

### 2 Développer des agents d'IA sur Azure

- Prise en main du développement d'agents IA sur Azure.
- Développer un agent IA avec le service Microsoft Foundry Agent.
- Développer des agents IA avec l'extension Microsoft Foundry dans Visual Studio Code.
- Intégrer des outils personnalisés à votre agent.
- Développer une solution multi-agent avec le service Microsoft Foundry Agent.
- Intégrer MCP Tools à Azure AI Agents.
- Développer un agent IA avec Microsoft Agent Framework.
- Orchestrer une solution multi-agent à l'aide de Microsoft Agent Framework.
- Découvrir des agents Azure AI avec A2A.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### **3 Développer des solutions en langage naturel dans Azure**

- Analyser un texte avec Azure AI Language.
- Créer des solutions de réponses aux questions avec Azure AI Language.
- Créer un modèle de compréhension du langage courant.
- Créer des solutions de classification de texte personnalisées.
- Reconnaissance d'entité nommée personnalisée.
- Traduire du texte avec le service Azure AI Traducteur.
- Créer des applications avec reconnaissance vocale à l'aide d'Azure AI services.
- Traduction vocale avec le service Azure AI Speech.
- Développer une application d'IA générative compatible audio.
- Développer un agent Azure AI Voice Live.

### **4 Développer des solutions de vision par ordinateur dans Azure**

- Analyser des images.
- Lire du texte dans des images.
- Déetecter, analyser et reconnaître des visages.
- Classer des images.
- Déetecter des objets dans des images.
- Analyser des vidéos.
- Développer une application IA générative compatible avec la vision.
- Générer des images avec l'IA.

### **5 Développer des solutions d'extraction d'informations IA dans Azure**

- Créer une solution d'analyse modale avec Azure AI Content Understanding.
- Créer une application cliente Azure AI Content Understanding.
- Utiliser des modèles Intelligence documentaire prédéfinis.
- Extraire des données de formulaires avec Azure Intelligence documentaire.
- Créer une solution d'exploration de connaissances avec Azure AI Search.

## **Dates et lieux**

**CLASSE À DISTANCE**

2026 : 9 mars, 18 mai, 12 oct., 14 déc.

**PARIS LA DÉFENSE**

2026 : 9 mars, 18 mai, 12 oct., 14 déc.